

Skogsbruksplan

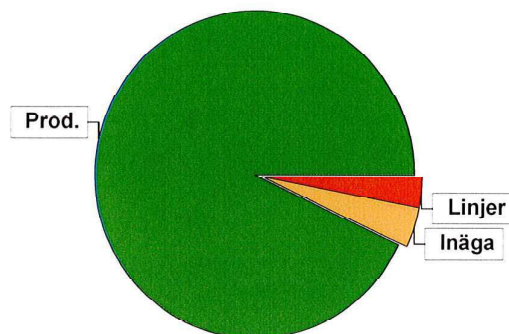
Planens namn Skogsta 2:26
Planen avser tiden 2019 - 2028
Fältarbetet utfört under 2012-10
Planen upprättad av Anders Berglund, Areal
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 61° 54' 45.18" N Long: 15° 52' 23.54" E



Sammanställning över fastigheten

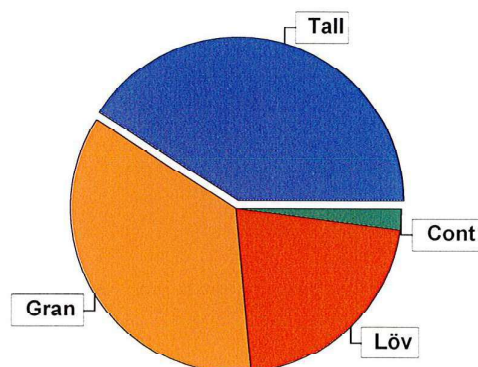
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	48,8	91
Hänsynsmark (naturreservat etc)	0,4	<1
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	2,3	4
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	1,4	3
Annat	0,4	<1
Summa landareal	53,3	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

		m³sk	%
Totalt	Tall	1663	42
m³sk	Gran	1437	35
4052	Löv	871	21
	Cont	82	2
Medeltal			
m³sk per hektar			
83			



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m³sk per ha
	5,7

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2019 - 2028 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m³sk per år
	239

Avverkningsförslag m³sk

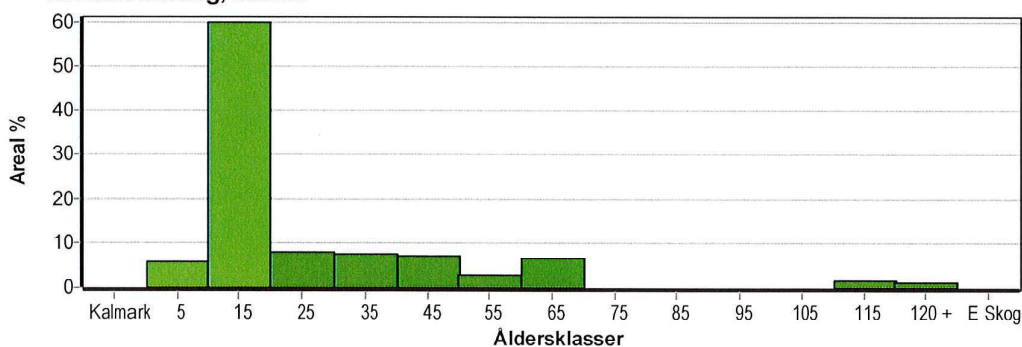
Föryngringsavverkning	23
Gallring	391
Totalt under perioden	414

Förväntad tillväxt första växt-säsongen	m³sk
	214
	m³sk per ha
	4,4

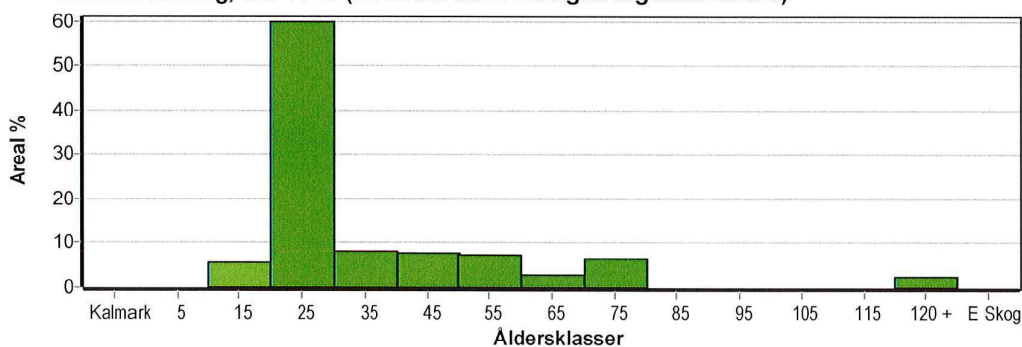
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Cont %
Kalmark								
- 9 år	2,7	6	30	11		100		
10 - 19	29,2	60	810	28	14	60	26	
20 - 29	3,9	8	395	101	73	17	10	
30 - 39	3,8	8	564	148	28	35	37	
40 - 49	3,5	7	732	209	49	27	13	11
50 - 59	1,3	3	153	118		10	90	
60 - 69	3,2	7	973	304	40	42	18	
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119	0,7	1	253	361	90	10		
120 +	0,5	1	104	208	90	10		
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt	[1,3]		38	29	100			
Summa/Medel	48,8	100	4052	83	41	35	21	2

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs)



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Cont %
Kalmark								
K1								
K2	0,6	1	14	23		100		
Röjningsskog								
R1	8,6	18	147	17	32	55	14	
R2	24,0	49	775	32	14	60	26	
Gallringsskog								
G1	14,4	30	2721	189	42	31	24	3
G2								
Föryngrings- avverknings- skog								
S1	0,7	1	253	361	90	10		
S2								
S3	0,5	1	104	208	90	10		
Lågproducer- ande skog								
E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt	[1,3]		38	29	100			
Målklass NS								
Målklass NO								
Summa/Medel	48,8	100	4052	83	41	35	21	2

Kalmark

K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.

K2 Behandlad kalmark

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Plantskog

Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.

R2 Ungskog

Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

G1 Normal gallringsskog

Skog som är yngre än skyddsåldern (lagsta ålder för föryngringsavverkning).

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

S1 Skog som kan föryngringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

S3 Skog i föryngringsbar ålder

Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

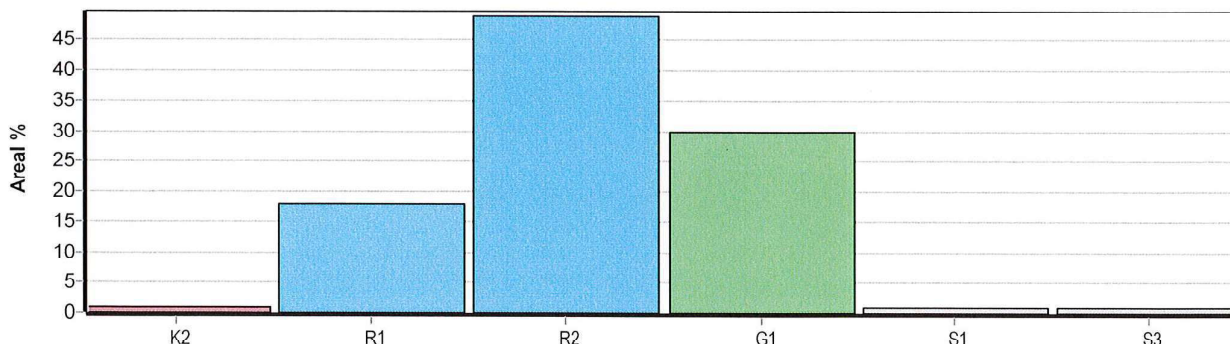
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Naturvårdsmål NS/NO

NS Naturvårdsmål med skötsel

NO Naturvårdsmål, orört

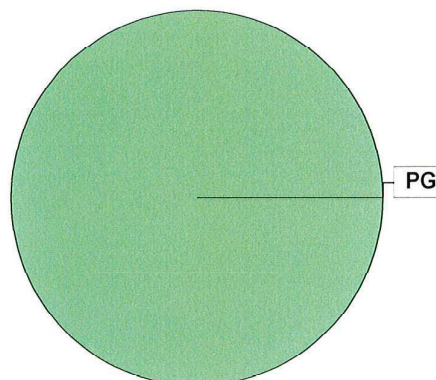


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	48,8	100,0	4052	100,0	2391	100,0	20
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	48,8	100,0	4052	100,0	2391	100,0	20

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	0,0
Berg	0,0	0,0



Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

- PG** Produktionsmål med miljöhänsyn
I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- PF** Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn
I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- NS** Naturvårdsmål med skötsel
I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.
- NO** Naturvårdsmål, orört
I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.



Avverkning och tillväxt

Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

Åldersklass	Gallring				Förnygringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	2,6	105	12	117				
30 - 39	3,8	103	52	155				
40 - 49	1,5	68	29	97				
50 - 59								
60 - 69	0,4	22		22				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt					[1.3]	23		23
Grundförslag	8,3	298	93	391		23		23
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

414

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
Kalmark						
- 9 år	55		55			
10 - 19	867	298	1165	2,7	85	31
20 - 29	221	25	246	29,2	1975	68
30 - 39	153	100	253	3,9	524	134
40 - 49	253	39	292	3,8	662	174
50 - 59	6	55	61	3,5	927	265
60 - 69	210	46	256	1,3	214	165
70 - 79				3,2	1207	377
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119	40		40			
120 +	19		19	1,2	416	347
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	5		5		20	
Summa	1829	563	2392	48,8	6030	124



Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad				Summa ha
	Snarast ha	Inom 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Hjälplantering, Alternativ	0,6				0,6
Lövröjning	2,7				2,7
Återväxtkontroll	3,3				3,3
Röjning	2,6	3,2			5,8
Röjning, Alternativ		21,4			21,4
Summa ha	9,2	24,6			33,8

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Avverkning ÖF	1	1 - 9	1,3	157	T22	29	23		Avverka åtkomliga, spar inväxta.
Gallring	1	1 - 7	0,4	67	G24	219	22		Hugg främst bort gran.
Gallring Rövning	1	1 - 8	1,2	37	T24	175	63		Utförs lämpligen som vedhuggning.
Gallring	1	2 - 21	2,1	37	G24	137	72		
Gallring Rövning	1	3 - 33	1,5	42	G26	216	97		Lämpligt för vedhuggning.
Gallring	1	4 - 40	0,5	37	T22	133	20		
Rövning	1	1 - 9	1,3	27	T22	74	0		
Lövrövning	1	3 - 31	2,7	10	T22	15	0		Röv när tallar börjar hämmas.
Rövning	1	3 - 35	1,3	17	G22	41	0		
Återväxtkontroll	1	3 - 30	0,6	10	G26	24	0		Vid behov.
Hjälplantering (A)	1	3 - 30	0,6	10	G26	24	0		
Återväxtkontroll	1	3 - 34	2,7	7	T22	11	0		
Gallring	2	3 - 32	2,6	29	T22	115	117		
Rövning	2	1 - 2	3,2	10	G22	24	0		
Rövning (A)	2	2 - 20	5,6	14	G22	30	0		Ev. dags för 2:a rövning.
Rövning (A)	2	4 - 43	15,8	14	G22	29	0		Eventuellt tid för 2:a rövning.

pcSKOG

Utskriven: 2020-01-10

Län: Gävleborgs län Kommun: Ljusdal Församling: Ljusdal-Ramsjö
Skogsta 2:26 Id: 216101014

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1. Hemskeftet

i = grön kommentar, ii = generell kommentar
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hki (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
1	2.3 (-0.3)L	47	G1	T24	204	408	PG	Tall 80 Cont 20	16	Gallrat Stormskador					8.2	
2	3.3 (-0.1)L	10	R1	G22	24	77	PG	Tall 40 Gran 60	1.		Röjning	2	30		4.0	
3	2.4 (-0.1)L									Inägomark						
4	0.5 (-0.1)L									Tomt						
5	1.3	57	G1	B22	118	153	PG	Gran 10 Löv 90	19 22	Glest Bäckravin					4.7	
6	0.7	117	S1	T24	362	253	PG	Tall 90 Gran 10	27 24						5.7	
7	0.4	67	G1	G24	219	88	PG	Tall 40 Gran 60	21 21	Stormskador	Gallring	1	25	22	6.2	iii
8	1.2	37	G1	T24	175	210	PG	Tall 60 Gran 40	14 13	Södra delen Stormskador	Gallring Röjning	1	30	63	7.1	iii
9	1.3	27	R2	T22	74	96	PG	Tall 50 Gran 40 Löv 10	8. 7. 7.		Röjning	1	35		5.8	
9	[1.3]	157	ÖF	T22	29	38	PG	Tall 100	29		Avverkning ÖF	1	60	23	0.4	iii

peSKOG

Län: Gävleborgs län Kommun: Ljusdal Församling: Ljusdal-Ramsjö
Skogsta 2:26 Id: 216101014

Utskriven: 2020-01-10

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2. Blötmyran

i = grön kommentar, ii = generell kommentar
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hki (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
20	5.6	14	R2	G22	30	168	PG	Tall Gran Löv	2. 2. 3.	Röjt 2012	Ingen åtgärd Röjning (A)	2	30		4.2	iii
21	2.1	37	G1	G24	137	288	PG	Gran Löv	11 11	Underröjt 2012	Gallring	1	25	72	6.6	

pcSKOG

Utskriven: 2020-01-10

Län: Gävleborgs län Kommun: Ljusdal Församling: Ljusdal-Ramsjö
Skogsta 2:26 Id: 216101014

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3. Kattuggleber

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Arlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
30	0.7 (-0.1)L	10	K2	G26	24	14	PG	Gran	100	Gräs	Återväxtkontroll Hjälplantering (A)	1			4.4	iii
31	2.8 (-0.1)L	10	R1	T22	15	40	PG	Tall Gran Löv	40 10 50	1. 1. 1.	Lövröjning	1	50		2.9	iii
32	2.8 (-0.2)L	29	G1	T22	115	299	PG	Tall Gran Löv	80 10 10	Röjt	Gallring	2	30	117	6.6	
33	1.8 (-0.3)L	42	G1	G26	216	324	PG	Tall Gran Löv	10 60 30	Fd inädd Dålig bärighet Dikat	Gallring Röjning	1	30	97	8.6	iii
34	2.8 (-0.1)L	7	R1	T22	11	30	PG	Gran	100	Risk för Hämmande gräs	Återväxtkontroll	1			2.0	
35	1.3	17	R2	G22	41	53	PG	Gran Löv	30 70		Röjning	1	40		5.0	
36	0.5	127	S3	T20	208	104	PG	Tall Gran	90 10	Brant	Ingen åtgärd				3.8	

pcSKOG

Län: Gävleborgs län Kommun: Ljusdal Församling: Ljusdal-Ramsjö
Skogsta 2:26 Id: 216101014

Utskriven: 2020-01-10

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4. Västerskifte

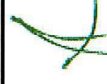
i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
40	0.5	37	G1	T22	133	67	PG	Tall Gran Löv	12 12 12		Gallring	1	30	20	5.7	
41	0.4									Biotopskydd						
42	2.8	62	G1	T24	316	885	PG	Tall Gran Löv	21 21 21	Enstaka G:a tallar i S delen					8.3	
43	15.8	14	R2	G22	29	458	PG	Tall Gran Löv	1. 1. 3.	Hälften röjt 2012 Hälften röjs 2013	Ingen åtgärd Röjning (A)	2	30		4.0	iii

pcSKOG

Län: Gävleborgs län Kommun: Ljusdal Församling: Ljusdal-Ramsjö
Skogsta 2:26 Id: 216101014

Utskriven: 2020-01-10



Kommentarer till Skogsta 2:26

Allmänt

Sskogsta 2:23 är en bebyggd lantbruksfastighet med fem ägofigurer belägna vid och nordväst Hedsta, Ljusdal. Fastigheten omfattar totalt 55,5 ha varav 50,9 ha produktiv skogsmark, 2,3 ha inägomark och 2,3 ha övrig mark.

Mål och inriktning

Ägarna vill bedriva ett skogsbruk med hög virkesproduktion där man samtidigt tar hänsyn till naturvärden. Dessutom värdesätts en god jakt och viltvård.

Skogstillstånd

Virkesförrådet uppgår till 2 837 m³sk vilket ger en medelvolym på 56 m³sk. Trädslagsfördelningen är tall 44 %, gran 30 %, löv 24% och contorta 2%.

Medelboniteten uppgår till 5,7 m³sk/ha. Fastighetens löpande tillväxt uppgår till 186 m³sk/år.

Avverkning

Andelen slutavverkningsskog är liten varför ingen förnygringsavverkning har föreslagits.

Gallring har föreslagits för totalt 11,1 ha under planperioden.

Skogsvård

Markberedning och plantering är i behov att utföras på 2,7 ha, som avverkats 2012 pga stormen Dagmar.

Röjningar har utförts under 2012 och där återstår ca hälften av avd 43 att röja under 2013. Planen utgår från att så sker och beskriver hela avdelningen som färdigröjd. Därutöver föreslås 5,8 ha röjas under planperioden. Eventuellt finns behov av en 2:a röjning mot slutet av planperioden av de avdelningar som röjts 2012/13.

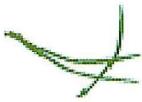
Natur- och kulturvård

På fastigheten finns ett biotopskyddat område, avd 41, för vilken ersättning tidigare erhållits.



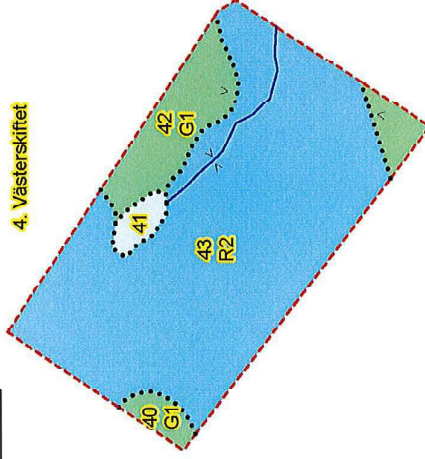
SKOGSKARTA

Plan Skogsta 2:26
Församling Ljusdal-Ramsjö
Kommun Ljusdal
Län Gävleborgs län
Planen avser 2019 - 2028
Planläggare Anders Berglund, Areal
Utskriftsdatum 2020-01-10

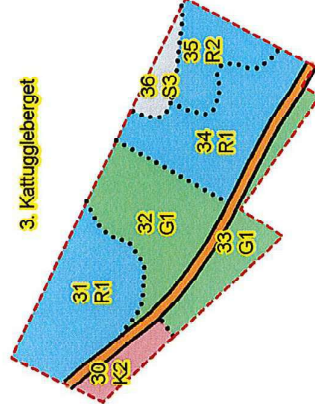


Huggningsklass	
	Kalmark/förnygring
	Röjningsskog
	Gallningsskog
	Förnygringsavv-skog
Ägoslag	
	Hänsynsmark

4. Västerskiftet



3. Kattuggleberget



SKOGSKARTA

Plan Skogsta 2:26
Församling Ljusdal-Ramsjö
Kommun Ljusdal
Län Gävleborgs län
Planen avser 2019 - 2028
Planläggare Anders Berglund, Areal
Utskriftsdatum 2020-01-10

